

二次函数压轴——动点路径问题（一）

例 1、如图，抛物线 $y = -\frac{\sqrt{3}}{2}x^2 + 2\sqrt{3}x$ 顶点为 B ，交 x 轴正半轴于点 A 。一动点 P 沿 x 轴由点 O 向点 A 匀速运动，当点 P 到达点 A 时停止运动。在点 P 的运动过程中，线段 BP 的中点为点 E ，将线段 PE 绕点 P 按顺时针方向旋转 60° 得 PC 。在点 P 从点 O 到点 A 的运动过程中，求出点 C 所经过的路径长。

